

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000456A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60L7/28 F16D65/14 F16D63/00 B61H7/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B60L F16D B61H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 341 290 A (BAERMANN ET AL) 27 July 1982 (1982-07-27) column 1, line 16 - column 2, line 8 column 2, line 58 - column 3, line 19; figures 1,2 -----	1-7
A	US 6 412 611 B1 (PRIBONIC EDWARD M) 2 July 2002 (2002-07-02) column 1, line 4 - line 51 column 2, line 25 - line 58; figures 1,2 -----	1-7
A	US 4 359 247 A (MILLER ET AL) 16 November 1982 (1982-11-16) cited in the application column 2, line 63 - column 3, line 26 column 5, line 31 - line 57; figures 1,2 ----- -/-	1-7

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Data of the actual completion of the International search

17 June 2005

Date of mailing of the International search report

28/06/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

HERNANDEZ, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/DE2005/000456**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 1 782 192 A (BROWNYER NELSON R) 18 November 1930 (1930-11-18) column 3, line 25 - line 55 column 4, line 78 - column 5, line 27; figure 2 -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.
PCT/DE2005/000456

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4341290	A	27-07-1982	DE 2923739 A1 AT 385963 B AT 264180 A BE 883767 A1 CA 1154384 A1 CH 647468 A5 DD 151280 A5 FI 801841 A ,B, FR 2458440 A1 GB 2053392 A ,B IT 1128321 B NL 8003078 A ,B, NO 801467 A ,B, PL 224892 A1 SE 436997 B SE 8004249 A YU 142080 A1		18-12-1980 10-06-1988 15-11-1987 01-10-1980 27-09-1983 31-01-1985 14-10-1981 13-12-1980 02-01-1981 04-02-1981 28-05-1986 16-12-1980 15-12-1980 27-02-1981 04-02-1985 13-12-1980 28-02-1983
US 6412611	B1	02-07-2002	AU 7340801 A CA 2415841 A1 CN 1452570 A EP 1334001 A1 JP 2004504549 T WO 0206075 A1		30-01-2002 24-01-2002 29-10-2003 13-08-2003 12-02-2004 24-01-2002
US 4359247	A	16-11-1982	DE 3004705 A1 FR 2475483 A1 GB 2070168 A ,B JP 1194631 C JP 56120452 A JP 58027145 B SU 1295999 A3		13-08-1981 14-08-1981 03-09-1981 12-03-1984 21-09-1981 07-06-1983 07-03-1987
US 1782192	A	18-11-1930	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000456

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60L7/28 F16D65/14 F16D63/00 B61H7/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B60L F16D B61H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 341 290 A (BAERMANN ET AL) 27. Juli 1982 (1982-07-27) Spalte 1, Zeile 16 – Spalte 2, Zeile 8 Spalte 2, Zeile 58 – Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1,2	1-7
A	US 6 412 611 B1 (PRIBONIC EDWARD M) 2. Juli 2002 (2002-07-02) Spalte 1, Zeile 4 – Zeile 51 Spalte 2, Zeile 25 – Zeile 58; Abbildungen 1,2	1-7
A	US 4 359 247 A (MILLER ET AL) 16. November 1982 (1982-11-16) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 63 – Spalte 3, Zeile 26 Spalte 5, Zeile 31 – Zeile 57; Abbildungen 1,2	1-7
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum eines anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

V Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

8 Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

17. Juni 2005

28/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

HERNANDEZ, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000456

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 1 782 192 A (BROWNYER NELSON R) 18. November 1930 (1930-11-18) Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 55 Spalte 4, Zeile 78 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildung 2 -----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000456

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4341290	A	27-07-1982		DE 2923739 A1 AT 385963 B AT 264180 A BE 883767 A1 CA 1154384 A1 CH 647468 A5 DD 151280 A5 FI 801841 A ,B, FR 2458440 A1 GB 2053392 A ,B IT 1128321 B NL 8003078 A ,B, NO 801467 A ,B, PL 224892 A1 SE 436997 B SE 8004249 A YU 142080 A1		18-12-1980 10-06-1988 15-11-1987 01-10-1980 27-09-1983 31-01-1985 14-10-1981 13-12-1980 02-01-1981 04-02-1981 28-05-1986 16-12-1980 15-12-1980 27-02-1981 04-02-1985 13-12-1980 28-02-1983
US 6412611	B1	02-07-2002		AU 7340801 A CA 2415841 A1 CN 1452570 A EP 1334001 A1 JP 2004504549 T WO 0206075 A1		30-01-2002 24-01-2002 29-10-2003 13-08-2003 12-02-2004 24-01-2002
US 4359247	A	16-11-1982		DE 3004705 A1 FR 2475483 A1 GB 2070168 A ,B JP 1194631 C JP 56120452 A JP 58027145 B SU 1295999 A3		13-08-1981 14-08-1981 03-09-1981 12-03-1984 21-09-1981 07-06-1983 07-03-1987
US 1782192	A	18-11-1930	KEINE			